

1942年创刊

青年记者

www.qnjz.com



文章标题

全部

指定年份

2013

搜索

[· 首页](#) · [杂志简介](#) · [刊首快语](#) · [前沿报告](#) · [传媒骄子](#) · [新闻茶座](#) · [· 经历](#) · [冷风劲吹](#) · [· 边看边说](#) · [· 传媒透视](#) · [· 国际媒介](#) · [· 专栏作家](#)
[特约专稿](#) [面对面](#) [专题](#) [语文诊所](#) [理论视野](#) [读报札记](#) [经营方略](#) [广电视听](#) [新媒体](#) [素养/管理](#) [往期回顾](#) [主编信箱](#) [新闻实践](#)
[媒体脸谱](#) [传媒视点](#) [观察与批评](#) [调查与研究](#) [传媒个案](#) [新闻与法](#) [学子论文](#) [编读网来](#) [经营专区](#) [采编技法](#) [传媒史话](#)

我国有线电视数字化的发展

时间:2011-08-11 22:44:00 作者:; 来源:

● 刘 亚

我国有线电视发展现状

目前,我国有近300万公里有线电视用户网络(其中光缆约60万公里),全国有线电视用户已达1.2亿户,电视机数量和电视用户数量均占全球总数的近1/3,已成为世界广播影视大国,同时,我国有线电视网络已经成为世界上规模最大的用户网。

数字电视有线传输

1. 数字电视

数字电视是指包括节目摄制、编辑、发送、传输、存储、接收和显示等环节,全部采用数字处理的全新电视系统。也可以说数字电视是在信源、信道、信宿三个方面全面实现数字化和数字处理的电视系统。

2. 数字化电视

数字化电视(或者叫数码电视)在现有模拟彩色电视机的电路中采用了多种数字化处理技术,例如:数码100HZ扫描技术、3D/5D数字化图像处理技术、I2C数字总线技术、数字画中画技术、NICAM数字伴音技术等。采用了这些数字处理技术的彩色电视机,获得了更好的图像、声音质量,增加了电视机的功能。从本质上讲,数字化的电视仍属于模拟电视的范畴。

数字电视的优点

1. 图像传输质量较高,距离远

模拟电视图像信号在传输过程中,要受到传输信道特性(幅频特性、微分增益、微分相位特性)和噪声干扰等的影响,质量不高,而且经过多次转换传输,通道特性和噪声干扰等影响积累,会导致图像质量的进一步下降。数字电视信号在传输过程中,多次中继(或复制)后不会发生干扰和噪声的积累,同时可采用纠错编码技术,收端图像质量较好,基本保持与发端一致,且传输距离不受限制。

2. 频道资源利用率高

频谱资源是重要的国家资源,模拟电视的频谱资源有限,一套模拟电视节目要占用36MHz带宽的卫星转发器,占用8MHz的地面电视广播和有线电视频带。而数字电视采用压

::: 业界资讯 :::

- [业界资讯集萃2013. 4. 1](#)
- [欢迎关注青年记者微信、微博](#)
- [业界资讯集萃2013. 3. 25](#)
- [业界资讯集萃2013. 3. 18](#)
- [第九届学子论文评选启事](#)
- [第八届学子论文获奖名单](#)
- [第八届学子论文评选奖励办法](#)
- [青年记者入选全国核心期刊](#)
- [青年记者电子版机构用户增长2](#)
- [今参考加快向山东第一刊迈进](#)

More...

::: 友媒动态 :::

- [“爱上电视”北京台创意大征集](#)
- [浙报采编大楼开工建设](#)
- [威海日报社办网络电视台](#)
- [电视苏军“情感”升级](#)
- [上海文广重组新媒体](#)
- [广州日报报业集团品牌发展路](#)
- [辽宁日报传媒集团新址奠基“](#)
- [人民日报实行统一版数、统一](#)
- [辽宁日报报业集团更名为辽宁](#)
- [宁夏日报报业集团挂牌成立](#)

More...

::: 学子论文评选 :::

- [第九届学子论文评选启事](#)
- [第八届学子论文获奖名单](#)
- [第八届学子论文评选奖励办法](#)
- [第八届学子论文评选启事](#)
- [第七届学子论文评选揭晓](#)
- [第七届学子论文获奖名单](#)
- [第七届学子论文评选奖励办法](#)
- [第七届学子论文评选启事](#)
- [第六届新闻学子论文评选揭晓](#)
- [第五届学子论文评选揭晓](#)

More...

缩编码技术，在36MHz的卫星转发器中传送5套SDTV节目，显示清晰度约400线，可在一个8MHz频道内传送4套以上的SDTV节目。

3. 提供全新的业务，实现高速数据传输

在数字电视通信中可以互不干扰地同时传送文字、数据、语音、静止图像等多种数字信息。数字电视网可与电脑网、电信网互连互通，不仅使信息源更为丰富，还可以增加用户与各种信息源之间的交互性，实现用户自由点播节目、电子商务、网上购物、网上教学、网上医疗、网上游戏等多种高速数据业务。

4. 信号稳定可靠，设备维护、使用简单

模拟电视信号数字化后，信号以二进制码的形式出现，它只有“0”和“1”两种状态，二进制数字信号不受电源波动、器件非线性的影响，所以信号能保持稳定、可靠。处理数字信号可采用大规模集成电路，可降低设备的功耗，减少体积，提高设备的可靠性。同时数字化设备不需调节，维护简单，使用方便。

5. 节省发送功率，覆盖范围广

数字电视发射设备在相同覆盖服务区所需平均功率，比模拟电视发射设备的峰值功率要低一个数量级，比如模拟MMDS接收电平最低为56db，而数字MMDS在64QAM调制下接收电平仅为39db，所以数字电视发射设备的覆盖范围比模拟电视相同功率的发射设备的覆盖范围大几倍。

电视节目涵盖党和政府政策法规的宣传和公益宣传、娱乐、资讯、知识、服务、欣赏、教育等八大方面，其中第一个方面是作为党和政府的喉舌必须具备的功能应加以重视，后几个方面则体现了节目的产业属性。节目的资源整合可以用频道划分的方法去细分电视节目的类别，突出节目的专业化和个性化，这对于电视节目品牌的树立非常有利。将电视频道根据不同的观众群体及其消费层次包装成不同价格的电视节目出售，在计费上可采取按内容计费 and 按时间计费相结合的方法，定制出多款节目套餐，使用户有更多的选择。

广播电视是我国最普及的信息工具和最好的信息载体，是人民群众日常生活中不可缺少的重要组成部分。如果每个家庭的电视机都实现了数字化，广播电视频道资源就会极大丰富，服务领域就会极大地拓宽，广播电视就会成为进入千家万户的集公共传播、信息服务与文化娱乐为一体的多媒体信息平台，成为实现社会信息化、国家信息化、城市现代化的重要基础和标志。

有线电视数字化事关文化产业的发展和国家信息化建设，同时涉及到千家万户的切身利益，这不仅仅是广电部门的工作，也需要各级党委、政府的高度重视和有关部门的大力支持，迫切需要一个良好的政策环境。

目前，我国还缺少推动数字电视产业发展的配套政策，有关部门要抓紧制定完善相关配套政策，加大政府推动力度，加快广电由模拟系统向数字系统的整体转换，促进我国有线数字电视健康有序发展。

（作者单位：金乡广播电视台）

来源：青年记者 2011年7月中

编辑：解西伟

[【发表评论】](#) [【打印本文】](#) [【收藏本页】](#) [【返回顶部】](#) [【关闭窗口】](#)

讨论区

已有 0 位对此新闻感兴趣的网友发表了看法

[点击查看](#)

[::: 编读网来 :::](#)

- 青年记者2013年2月上评刊
- 青年记者2013年1月下差错
- 青年记者2013年1月上评刊
- 青年记者2012年12月下差错
- 青年记者2012年12月上评刊
- 青年记者2012年11月下差错
- 青年记者2012年11月上评刊
- 青年记者2012年10月下差错
- 青年记者2012年10月上评刊
- 青年记者2012年9月下差错

[More...](#)

[::: 经营专区 :::](#)

- 山东邮政全力扶持《今参考》
- 《今参考》杂志全力配合邮局
- 山东邮政公司充分肯定《今参
- 《齐鲁晚报》、《今参考》被
- [欢迎订阅《青年记者》](#)
- [欢迎订阅《今参考》](#)

[More...](#)

[::: 友情链接 :::](#)

- 中国记协网
- 人民网传媒
- 新华网传媒
- 搜狐传媒
- 凤凰传媒
- 网易传媒
- 新浪传媒
- 大众网
- 半岛网
- 鲁中网

[More...](#)

• 所有评论仅代表网友个人观点 • 请各位遵纪守法并注意语言文明

发表

大众网版权与免责声明：

- 1、大众网所有内容的版权均属于作者或页面内声明的版权人。未经大众网的书面许可，任何其他个人或组织均不得以任何形式将大众网的各项资源转载、复制、编辑或发布使用于其他任何场合；不得把其中任何形式的资讯散发给其他方，不可把这些信息在其他的服务器或文档中作镜像复制或保存；不得修改或再使用大众网的任何资源。若有意转载本站信息资料，必需取得大众网书面授权。
- 2、已经本网授权使用作品的，应在授权范围内使用，并注明“来源：大众网”。违反上述声明者，本网将追究其相关法律责任。
- 3、凡本网注明“来源：XXX（非大众网）”的作品，均转载自其它媒体，转载目的在于传递更多信息，并不代表本网赞同其观点和对其真实性负责。
- 4、如因作品内容、版权和其它问题需要同本网联系的，请30日内进行。

地址：济南市经十路16122号 邮编：250014 编辑部电话：（0531）85196697 85196066 85196311 85196286

投稿邮箱：qnjzbj@qq.com（停用qnjz@vip.sina.com） 网站电话：（0531）85196311

Copyright©2001-2007 qnjz.com All Right Reserved

转载需注明来源，未经许可，不得转载

鲁ICP备07006503号